

1. Какое преобразование энергии выполняет насос?
2. Как называется устройство, преобразующее один вид энергии в другой с помощью жидкости?
3. Какими параметрами рабочей жидкости управляют гидроаппараты?
4. Какой тип насосов является основным на магистральных нефтепроводах?
5. Какие элементы образуют одну ступень центробежного многоступенчатого насоса?
6. Как изменяется напор при последовательном соединении насосов?
7. Какой результат даёт параллельное соединение насосных агрегатов?
8. Какое назначение имеет предохранительный клапан?
9. Какое назначение имеет обратный клапан?
10. Какую функцию выполняют фильтры в гидравлической системе?
11. Для каких скважин типично применение штангового насоса?
12. Для каких скважин типично применение электропогружного центробежного насоса?
13. Как перемещается жидкость в винтовом насосе?
14. Какая задача относится к работе насосов в резервуарном парке?
15. Почему центробежный насос плохо подходит для очень вязкой нефти?
16. Какой основной недостаток имеет шестерёнчатый насос?
17. Что может произойти при закрытии задвижки на выходе объёмного насоса?
18. Какой насос применяется в системе охлаждения насосного агрегата?
19. Какой элемент смазочной системы очищает масло от механических примесей?
20. Когда должны включаться и отключаться насосы системы смазки?
21. Что происходит при полном засорении масляного фильтра и открытии перепускного клапана?
22. К чему приводит отказ вентилятора радиатора при работающем насосе охлаждения?

23. Как называется образование пузырьков пара в жидкости при падении давления ниже давления насыщенных паров?
24. Что позволяют учитывать знания термодинамики при работе насосных агрегатов?
25. Какой материал требуется при наличии сероводорода в нефти?
26. Что произойдёт, если масло в системе смазки не охлаждать?
27. Плотностью жидкости называется ...
28. Какими свойствами обладает идеальная жидкость?
29. Почему ёмкость с нефтепродуктом не заполняют полностью?
30. Вязкостью жидкости называется ...
31. Чему равен один сантистокс?
32. Как изменяется вязкость нефти при охлаждении?
33. Как рост вязкости влияет на работу центробежного насоса?
34. Какие насосы целесообразно применять для вязких нефтей, мазутов и масел?
35. Какова первопричина возникновения кавитации?
36. Как изменится скорость потока, если диаметр трубы уменьшится в два раза при неизменном расходе?
37. Какой закон выражает уравнение Бернулли?
38. Что происходит с потоком в сужении трубы согласно уравнениям неразрывности и Бернулли?
39. Какие границы режимов течения установлены для круглых труб?
40. Как движутся слои жидкости при ламинарном режиме течения?
41. Как складываются параметры при последовательном соединении участков трубопровода?
42. Как складываются параметры при параллельном соединении участков трубопровода?
43. Какое правило выполняется в каждом узле сложного трубопровода?
44. Как изменяется потребный напор трубопровода при увеличении расхода?

45. Устройство, которое преобразует механическую энергию в энергию потока жидкости или энергию потока жидкости в механическую работу, называется ...
46. Какую функцию выполняет насос?
47. Какое преобразование энергии выполняет гидродвигатель?
48. Для чего служит гидропередача?
49. Куда поступает жидкость в центробежном насосе перед взаимодействием с лопастями?
50. Какое преобразование энергии происходит в расширяющемся спиральном корпусе центробежного насоса?
51. Какой насос применяют для создания очень высокого давления или подачи строго отмеренного количества жидкости?
52. Как жидкость перемещается в шестерённом насосе?
53. Во что гидроцилиндр преобразует энергию жидкости?
54. Чему равен суммарный напор многоступенчатого насоса?
55. Какая группа параметров являются основными рабочими параметрами насоса?
56. Подачей насоса называется ...
57. Что показывает напор насоса?
58. Чему равен полный коэффициент полезного действия насоса?
59. Какому давлению для воды приблизительно соответствует напор 10 м?
60. Какие потери учитывает объёмный коэффициент полезного действия?
61. Какие потери учитывает гидравлический коэффициент полезного действия?
62. К чему приводит длительная работа центробежного насоса при полностью закрытой задвижке на напорной линии?
63. Во что в конечном счёте превращаются потери энергии в насосе?
64. Чем определяется рабочая точка насосной установки?

65. Как изменяется подача насоса при изменении частоты вращения по законам подобия?
66. Как изменяется напор насоса при изменении частоты вращения по законам подобия?
67. Как изменяется мощность насоса при изменении частоты вращения по законам подобия?
68. Какая группа свойств обусловила широкое применение центробежных насосов?
69. К какому типу насосов относится центробежный насос?
70. Какое преобразование энергии происходит в корпусе или направляющем аппарате после выхода потока из рабочего колеса?
71. Чем обеспечивается непрерывность рабочего процесса центробежного насоса?
72. Какая группа элементов относятся к основным узлам центробежного насоса?
73. Какую функцию выполняет рабочее колесо центробежного насоса?
74. Для какой группы жидкостей преимущественно применяется закрытое рабочее колесо?
75. Какую функцию выполняет спиральный корпус центробежного насоса?
76. Какую задачу выполняет направляющий аппарат в многоступенчатом насосе?
77. Какую функцию выполняют подшипники центробежного насоса?
78. Характеристикой центробежного насоса называется ...
79. Как обычно изменяется напор центробежного насоса при увеличении подачи?
80. Как называется точка максимального коэффициента полезного действия насоса?
81. Какая зона центробежного насоса наиболее опасна с точки зрения кавитации?
82. Какая причина способствует возникновению кавитации?
83. Какой признак указывает на возникновение кавитации?
84. Какая мера применяется для предупреждения кавитации?
85. Рабочей точкой насосной установки называется ...
86. Как смещается рабочая точка при увеличении сопротивления трубопроводной сети?

87. Что происходит при последовательном соединении насосов?

88. Какой способ регулирования подачи является наиболее экономичным?